

Revue
d'ethnoécologie

Revue d'ethnoécologie

Supplément 1 | 2017
Les sociétés jbala et la nature

De la façon de nommer aux usages des plantes adventices des cultures en pays Jbala (nord du Maroc)

Relation des hommes et des femmes à l'espace agraire et à autrui

Of the naming and uses of adventitious herbs of crops in Jbala region, Morocco.

Men and women's relationships to the agricultural land and to others

Louise Clochey et Yildiz Aumeeruddy-Thomas



Édition électronique

URL : <http://journals.openedition.org/ethnoecologie/3154>

DOI : 10.4000/ethnoecologie.3154

ISSN : 2267-2419

Éditeur

Laboratoire Eco-anthropologie et Ethnobiologie

Référence électronique

Louise Clochey et Yildiz Aumeeruddy-Thomas, « De la façon de nommer aux usages des plantes adventices des cultures en pays Jbala (nord du Maroc) », *Revue d'ethnoécologie* [En ligne], Supplément 1 | 2017, mis en ligne le 17 octobre 2017, consulté le 20 avril 2019. URL : <http://journals.openedition.org/ethnoecologie/3154> ; DOI : 10.4000/ethnoecologie.3154

Ce document a été généré automatiquement le 20 avril 2019.



Revue d'ethnoécologie est mis à disposition selon les termes de la licence Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Pas de Modification 4.0 International.

De la façon de nommer aux usages des plantes adventices des cultures en pays Jbala (nord du Maroc)

Relation des hommes et des femmes à l'espace agraire et à autrui

Of the naming and uses of adventitious herbs of crops in Jbala region, Morocco.

Men and women's relationships to the agricultural land and to others

Louise Clochey et Yildiz Aumeeruddy-Thomas

Introduction

- 1 Les plantes adventices sont celles qui poussent sur les terres de culture transformées par les hommes, mais qui ne dépendent pas de ces derniers pour leur reproduction et leur survie (Colombel & Tersis 1975). Certaines sont associées aux céréales et arrivent à maturité en même temps que celles-ci. Elles se nomment alors « messicoles », les plus emblématiques étant le coquelicot, le bleuet ...etc. Elles ont pour certaines voyagé avec les céréales (petit épeautre, blé, orge, seigle), domestiquées à l'est de la Méditerranée et ont été mises en culture ailleurs au cours des voyages des hommes. Ainsi, par exemple, Bouby (2000) analysant les restes archéobotaniques des céréales note que la gaude (*Reseda luteola*), plante tinctoriale de l'est méditerranéen est présente en Languedoc en tant que « mauvaise herbe » et émet l'hypothèse qu'elle ait pu voyager de l'est méditerranéen avec les céréales à l'âge du bronze.
- 2 Les plantes adventices sont aussi celles qui poussent sur les friches, ou aux alentours des maisons, en bordure des chemins ou dans certaines zones de pâtures. Les espèces adventices sont ainsi intrinsèquement associées à la niche socio-écologique créée par l'Homme. C'est grâce à la présence de ces flores adventices que les archéobotanistes identifient les premiers signes de l'agriculture. En effet, Willcox (2012) confirme la mise en culture des céréales car l'augmentation très significative des espèces adventices dans les restes archéobotaniques constitue un signal clair que les hommes ont augmenté de

façon notable les surfaces cultivées. Certaines de ces espèces adventices peuvent être aussi des céréales comme le montre Bouby (2000) en Languedoc à l'âge du Bronze, où des espèces cultivées ailleurs tel le blé nu (*Triticum aestivum* / *T. turgidum*) et le millet commun (*Panicum miliaceum*) sont considérées comme des « mauvaises herbes ». Le ratio du nombre de graines trouvées par rapport au ratio de graines d'espèces cultivées est dans ce cas très faible. De même à cette période, des plantes telles que le lin (*Linum usitatissimum*) ou le pavot (*Papaver somniferum*) étaient alors pleinement domestiquées et cultivées, alors qu'elles sont des plantes adventices ou des rudérales aujourd'hui. Nous faisons références à ce statut changeant de certaines espèces adventices afin de signifier le caractère tout à fait relatif de cette notion de « mauvaise herbe ». En outre, elles participent à de multiples fonctions symboliques et matérielles au sein des univers domestiques, même si au cours de la modernisation agricole, elles furent dénommées « mauvaises herbes » ou « weeds » en anglais. Certains auteurs considèrent que toutes ces herbes sont potentiellement susceptibles d'être domestiquées et sont à l'origine de la plupart de nos graines et de nos légumes (Leonti *et al.* 2006).

- 3 En outre, il est largement reconnu dans de nombreuses régions que ces herbes sauvages, appelées « quelites » par exemple au Mexique (Lins Neto *et al.* 2014), ou « brèdes » en Afrique tropicale francophone (Gariné-Wichatitsky 1997), à Madagascar et dans les îles de l'océan indien, tiennent une place considérable dans les cultures alimentaires locales, participant à diverses sauces et bouillons et apportant des éléments nutritifs essentiels. Spontanées, elles sont parfois favorisées et même, dans certains cas, semées.
- 4 Au Maroc, ces herbes participent à un plat nationalement reconnu, le *Beqqula* composé d'herbes sauvages cuites. Leur importance dans l'alimentation marocaine est connue depuis longtemps comme le souligne Rosenberger (1980) décrivant des pratiques alimentaires qui ont existé entre les ^{xv}^e et ^{xviii}^e siècles au Maroc. Il rapporte ce texte pris de l'Ihiyâ :

« Tous les jours les caravanes s'en allaient cueillir des herbes aux champs. Les gens cueillaient toutes les herbes qu'ils faisaient cuire ensemble et les mangeaient avec un peu de sel » ou alors « pendant quatre mois on a vécu d'herbes ».
- 5 Cueillies du nord au sud du Maroc, vendues sur les marchés, une multitude d'espèces servent à fabriquer au printemps des plats faits de mélanges d'herbes, cuites à la vapeur et assaisonnées d'huile d'olive et de quelques épices selon le goût. La *Beqqula* est abondamment consommé localement, de même que dans certains restaurants urbains.
- 6 Une des herbes sauvages de cueillette la plus connue est la mauve, qui porte le nom archétypique du plat *Beqqula* ou se nomme aussi *Khobbiza* ; elle est aussi utilisée dans des tajines à base de plantes et elle est mangée au printemps avec du couscous d'orge et du petit lait. Nasif et Tangi (2013) ont effectué un premier état des lieux des herbes sauvages de cueillette à l'échelle du Maroc, sur la base des données bibliographiques existantes, issues d'une part des travaux de Bellakhdar (1978, 1997) et, d'autre part, d'une étude comparative à l'échelle méditerranéenne et d'une série d'enquêtes de terrain sur plusieurs années. Powell *et al.* (2014) ont compilé les données produites par Nasif et Tanji (2013) et y ajoutent de nouvelles données recueillies dans la région Nord du Maroc, dans la province de Taounate (dont dépend également notre site d'étude) et de deux sites du Centre et du Sud du Maroc.
- 7 Cependant, ces travaux d'ethnobotanique n'explorent pas le terrain, les techniques directes ou indirectes qui favorisent la coexistence de ces espèces dans le paysage agricole avec les espèces cultivées, ou leur écologie spécifique en relation avec les

différents espaces – biotopes reconnus et gérés localement. Par ailleurs, à ce jour, aucun travail n'explicite les savoirs et savoir-faire des groupes ruraux concernés, les représentations culturelles de ces plantes, leur utilisation et leur place dans le territoire, en lien avec les autres espèces qui les côtoient et les habitants. Seule la capacité des personnes enquêtées à les identifier et à les utiliser en témoigne, et reste garant de leur pérennité.

- 8 Ce papier est fondé sur des travaux menés à Ain Mediouna (commune de la Province de Taounate), habité par un groupe linguistique Jbala du nord du Maroc et tente d'expliciter ces différents aspects.

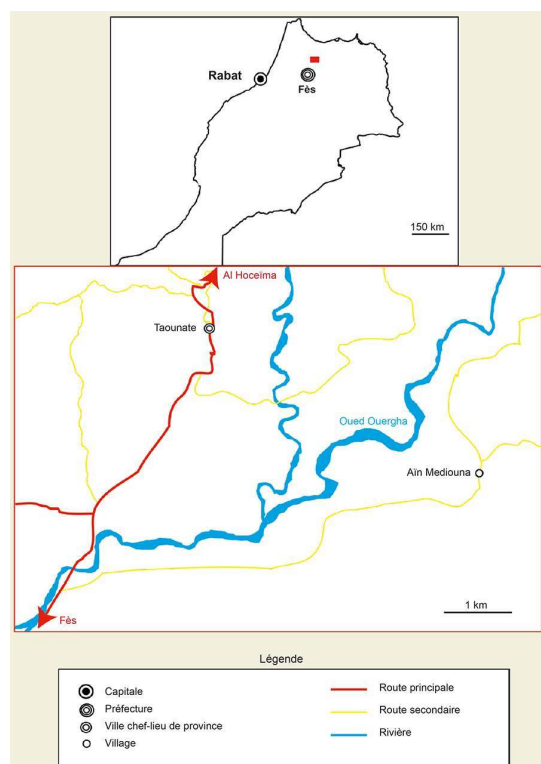
Site d'étude, matériel et méthodes²

- 9 Le corpus de données que nous présentons est issu d'une mission de terrain d'un mois réalisée au printemps 2014 dans la commune d'Ain Mediouna (Province de Taounate) par Louise Clochey qui a travaillé lors d'une immersion de trois semaines dans une famille de paysans (*fellah*) dans un des *douars*³ d'Ain Mediouna, Aouina Melha. Yildiz-Aumeeruddy-Thomas a accompagné cette mission pendant une période d'une semaine, pendant laquelle nous avons identifié les questions émergentes du terrain relatives au sujet d'étude, élaboré une première série d'enquêtes et avons mis au point les techniques de relevé ethnobotanique sur le terrain. Ces travaux avaient pour objectif de recueillir des informations sur les interactions des populations Jbala avec les plantes adventices des cultures céréalières et visaient à analyser les savoirs et savoir-faire, les usages et les représentations associées à ces dernières dans le cadre de l'espace agraire. Nous étions accompagnées par une linguiste, Dominique Caubet, professeur émérite d'arabe maghrébin à l'INALCO et chercheur attaché au Centre Jacques Berque de Rabat et une étudiante en thèse de linguistique, Fouzia el Ghazaz.

Site principal : les environs de Ain Mediouna

- 10 Ain Mediouna est une commune rurale de la province de Taounate et se situe dans le pré-Rif (Figure 1), sur les piémonts sud de la chaîne du Rif.

Figure 1 : Ain Mediouna, 90 km au nord-est de Fès, site principal d'étude



- 11 Ce site est situé à 312 mètres d'altitude. Sous climat méditerranéen, il bénéficie d'une pluviométrie annuelle de 601 mm en moyenne, condensée sur les mois d'hivers. La température varie entre des moyennes de 10 et 27,4 °C en fonction des saisons. Les caractéristiques paysagères et d'exploitation des ressources sont telles que décrites pour l'ensemble du territoire rifain. Ain Mediouna est peuplée d'environ 16 500 habitants appartenant à la tribu musulmane des *Senhaja de Gheddo*. Sur le plan économique, bien que le bourg comprenne de nombreuses infrastructures (école, lycée, hôpital, magasins) l'activité principale reste l'agriculture. Il semble que la production soit avant tout destinée à l'autoconsommation, surtout en ce qui concerne la production de céréales. Le système de vente agricole s'organise autour du marché local traditionnel, le souk (Troin 1975). Lieu de vie de Fouzia El Ghazaz, doctorante en ethnolinguistique de l'Université Sidi Mohamed Ben Abdellah de Fès, sa présence a permis l'introduction auprès de nombreuses personnes de son entourage. Au sein du village, l'étude a été réalisée dans deux sites directement chez l'habitant. Des enquêtes ont également eu lieu au souk hebdomadaire, et ce pendant trois semaines consécutives.

Aouina Melha

- 12 Aouina Melha est un petit hameau de Ain Mediouna, isolé sur une colline en dehors du village (*douar*), rassemblant trois familles de paysans (*fellah*). Le système agricole est conforme à toutes les caractéristiques du système agro-sylvo-pastoral rifain. Chaque famille possède ses propres terres, qu'elle exploite de manière rotative pour la culture de blé et d'orge, de fèves, de petits pois ou de pois chiche. On y trouve également de nombreuses zones de jachères qui sont des zones de pâturage pour les animaux (ovins, bovins). Pendant les trois semaines consécutives, l'étude a été réalisée via un

hébergement au sein d'une de ces familles, vivant elle-même sur place depuis plus de 30 ans. Leur propre production (céréales, légumineuses, arbres fruitiers, jardin potager, produits laitiers et viande) est destinée avant tout à l'autoconsommation et subvient à une part importante de leurs besoins. Il en est de même pour l'ensemble des habitants du hameau. En saison, la vente de plantules (poivron, piment, aubergine) sur les souks de la région leur procure un complément financier.

Tahriz

- 13 Douar situé entre Ain Mediouna et Ain Aicha, Tahriz est le lieu de vie d'une famille de *fellaḥ* et de leurs voisins, chez lesquels une enquête a été menée. Ils appartiennent également à la tribu des *Sanhaja de Gheddo* ; selon les linguistes, aucune variation phonologique ne semble être observée dans leur parler par rapport au parler de Ain Mediouna.

Switeyyin

- 14 Switeyyin, hameau du pays Ḥayayna a également été visité dans le cadre de cette étude. Les Ḥayayna sont une confédération de tribus du pré-rif les plus importantes ayant une ancienne origine bédouine. Le pays comprend des collines marneuses, à sommet étroits, ayant entre 350 et 600 m d'altitude. Les Ḥayayna pratiquent depuis de nombreuses années la céréaliculture (orge, blé dur, petit épeautre) avant tout, dans les champs éparpillés sur les versants ou les fonds de vallée. Les caractéristiques climatiques du pays Ḥayayna sont similaires à celles de Ain Mediouna (températures, précipitations, couverture végétale etc.). La densité de population est également importante. Ce groupe parle l'arabe dialectal, avec des influences bédouines du fait de son histoire, les bédouins étant arrivés au Maroc à partir du XI^e siècle par le sud. Les Ḥayayna seraient arrivés au nord au XVI^e siècle sous l'influence des sultans Saadiens (voir Aumeeruddy-Thomas & Caubet ce volume) alors que les Jbala sont issus de la première vague d'immigration arabe au VII^e siècle qui se sont intégrés aux berbères Senhaja habitant ces régions. La famille visitée appartient donc à la tribu des Ḥayayna. Les Ḥayayna peuvent se marier avec les habitants de Ain Mediouna et une enquête a montré qu'ils possèdent certaines techniques en commun (Aumeeruddy-Thomas & Caubet ce volume). Lors de notre séjour, nous avons rencontré une femme Ḥayayna mariée et vivant à Aouina Melha. Nous nous situons ainsi ici dans une situation de frontière entre deux groupes sociaux qui se distinguent par des parlers arabes et une histoire distinctes et qui maintiennent des différences linguistiques mais échangent sur différents plans (Caubet & Aumeeruddy-Thomas, ce volume)

Des paysages agraires complexes

- 15 Au Maroc, et particulièrement dans les zones montagneuses du Rif, les systèmes traditionnels agro-sylvo-pastoraux sont toujours très présents. Cela entraîne la présence d'une grande mosaïque de milieux cultivés, fragmentés, reliés à des zones de forêt. Le maintien des pratiques traditionnelles favorise une grande agrobiodiversité, d'espèces arborées, céréalières et de légumineuses (Hmimsa & Ater 2008, Ater & Hmimsa 2013, Hmimsa *et al.* 2012, Aumeeruddy-Thomas *et al.* 2017). Il est de surcroît rare que les habitants utilisent des pesticides et des intrants d'origine chimique, ce qui favorise la biodiversité spontanée. Selon Ater et Hmimsa (2013), l'absence de spécialisation et la

pratique généralisée de la polyculture est hautement corrélée avec une grande richesse variétale des principales espèces cultivées. Les variétés rares locales et les variétés à diversité génétique élevée présentes dans le Rif sont des ressources de grand intérêt pour l'adaptation de ces agroécosystèmes dans un contexte écologique très hétérogène de montagne. Les céréales sont les cultures dominantes, du fait qu'elles sont fortement utilisées pour l'autoconsommation (alimentation humaine et animale). Dans le Rif on trouve de grandes cultures telles que les blés (*Triticum turgidum* et *Triticum aestivum*), le pois chiche (*Cicer arietinum*), la fève (*Vicia faba*), le petits pois (*Pisum sativum*). Elles présentent une abondance de variétés locales, parfois rares. Les cultures de sorgho (*Sorghum bicolor*) et de seigle (*Secale cereale*) sont de grand intérêt en termes d'agrodiversité. On observe également la persistance de cultures rares telles que celle du petit épeautre (*Triticum monococcum*) ou des vesces (*Vicia ervifolia* et *Vicia sativa*). Cela souligne l'importance de ces agroécosystèmes en tant que refuge de l'agrodiversité et des pratiques associées.

- 16 Nous pouvions espérer que cette complexité paysagère et de l'agrobiodiversité locale soit associée à de nombreuses plantes adventices et il s'agissait de comprendre comment les paysans Jbala les appréhendent. À noter par ailleurs que la région est un *hotspot* de biodiversité à l'échelle internationale et abrite potentiellement une biodiversité importante (Médail & Quézel 1999). Ces plantes adventices sont en outre connues pour s'exprimer au gré des rotations culturales et en interaction étroite avec les milieux hors champs (Petit *et al.* 2008). L'exploitation des terres de chaque *douar* se fait par unités destinées à des utilisations particulières. L'organisation de l'agriculture se fait de manière rotative, autour de cultures annuelles afin de rentabiliser l'atout climatique, en alternant de manière biennale entre céréales d'hiver et légumineuses de printemps. C'est donc l'ensemble de l'agroécosystème que nous avons considéré et c'est sur la flore sauvage ou spontanée dans sa globalité que nous avons effectué notre étude.

Les enquêtes

- 17 Les informations ont été récoltées au travers d'enquêtes ethnobotaniques ouvertes réalisées sur le terrain ou à la maison, complétées par des approches de Listes Libres (Free List). Le Free-List est une méthode mise au point dans le domaine de la psychologie cognitive dès le milieu du xx^e siècle pour comprendre les mécanismes de catégorisation sémantique. La technique consiste à demander à des individus de faire la liste de l'ensemble des éléments appartenant à une catégorie donnée. Dans notre cas il s'agissait des plantes utilisées en *Beqqula* et des plantes utilisées pour l'alimentation de la vache (chaque maisonnée possède une à deux vaches) et d'autres animaux. Cette méthode permet d'établir une liste des taxons appartenant à un domaine donné et d'en définir les limites sémantiques. La fréquence avec laquelle les taxons sont cités ainsi que l'ordre dans lequel ils sont mentionnés donnent des indications sur la structure du domaine. Les taxons cités le plus fréquemment et le plus tôt dans les listes sont considérés être culturellement plus importants que les autres : en d'autres termes, ils sont considérés comme de meilleurs représentants de la catégorie étudiée (Pennec *et al.* 2012). Nous avons également effectué des marches le long de transects (*transect walks*) correspondant à diverses destinations et situations vécues quotidiennement par les habitants, lors desquelles non seulement nous repérons les plantes connues et identifiées par notre accompagnateur, les différents types d'espaces et les pratiques associées, mais nous

profitations aussi des activités de nos hôtes pour mener des observations participantes et de courts entretiens de terrain souvent complétées à domicile à des moments opportuns. Toutes les plantes ont été mises en herbier et ont été identifiées au niveau des genres ou des espèces notamment avec l'aide d'un botaniste spécialiste de la flore du Maroc (Mr. Joël Mathez). La méthode des *transect walks* est couramment utilisée en ethnobotanique (Martin 1995) et permet de relever des données dans des situations où s'élaborent les pratiques et où les objets de l'enquête sont présents (espaces agraires, plantes, animaux domestiques). Cette technique diffère et peut donner des résultats différents des enquêtes à domicile, ou en dehors des situations vécues et qui portent sur des objets qui ne sont pas nécessairement présents pendant l'entretien.

- 18 Le système agro-sylvo-pastoral, pour l'autoconsommation à la fois des hommes et des animaux, est axé sur un principe d'autosubsistance. Si sa composition dans son ensemble est dominée par les céréales, les plantes sauvages qui y sont présentes ne font pas exception, et on observe un large panel de savoir et de savoir-faire gravitant autour de ces dernières. On observe ainsi des usages en termes d'alimentation humaine et animale, des usages médicaux, des usages techniques, des usages ornementaux et divertissants.
- 19 Le printemps est favorable à la prolifération de la végétation et c'est à cette période qu'on trouve, juste avant la floraison, lorsque les plantes sont encore jeunes, une large gamme que l'on prépare en *Beqqula*. La flore spontanée est également ramassée par brassée pour fournir de l'alimentation à l'animal, aux jeunes veaux gardés à l'étable principalement. Nous avons effectué un suivi de la diversité des plantes fournies aux veaux et nous avons ouvert un échantillon de brassée et identifié avec nos hôtes les plantes qui les composent tout en les interrogeant sur les préférences des animaux et la façon dont ces brassées sont récoltées sur le terrain.
- 20 Enfin, afin de mettre en parallèle des informations écologiques et ethnobotaniques, des relevées d'abondance spécifique ont été réalisés pour identifier le cortège de plantes sauvages des zones présentant des faciès de pratiques culturelles distinctes.

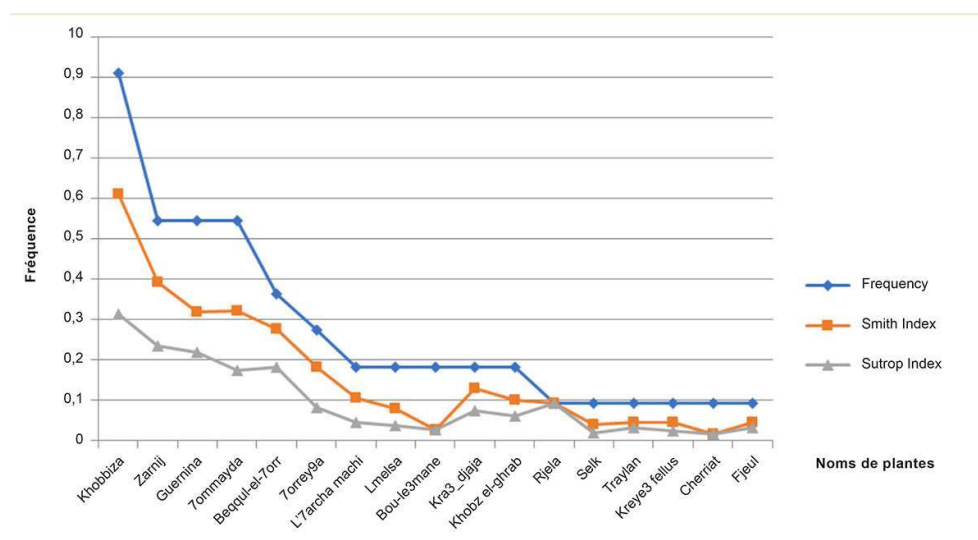
Résultats

Beqqula

- 21 L'exercice de free-list a permis de mettre en évidence une grande gamme de plantes adventices utilisées en *Beqqula*, variant selon les personnes interrogées. La plante archétype de la *Beqqula* est une espèce de mauve (possiblement plusieurs espèces selon Powell *et al.* 2014) (*Malva* sp.), appelée *Khobbiza*.
- 22 L'ensemble des plantes identifiées au cours de notre enquête (10 entretiens ; enquête participante) sont réparties dans sept familles et 11 genres botaniques et ont des noms vernaculaires tous distincts qui sont dès lors des termes de base au sens de Friedberg (1986) qui qualifient chacune de ces plantes (Annexe 1) -. Nous avons observé et identifié 23 espèces qui sont récoltées dans la région de Ain Mediouna. Powell *et al.* (2014) ont identifié 29 espèces dans la commune voisine de Taounate.
- 23 Nous avons pu établir 11 listes libres ce qui est faible sur le plan statistique ($n < 30$), mais cela permet néanmoins de calculer des fréquences. Le free listing (Figure 2) montre que *Khobbiza* (*Malva* sp.), est intégré dans les réponses à une fréquence de 90,9 %. Cette plante est donc largement la plus citée. Son indice de Sutrop (0,313) indique qu'elle est rarement

en tête de liste. Cet indice est proche de ceux d'une *Asteraceae* très connue localement nommée *Guernina* (*Scolymus* sp.) et *Zarnij*, une *Asteraceae* du même genre. Ces deux plantes ont des indices de Sutrop, respectivement de 0,22 et 0,23, et on les retrouve toutes deux dans 54,55 % des réponses.

Figure 2 : Analyse de Free listing des espèces utilisées en Beqqula à Aouina Malha



- 24 En observant la structure de ces résultats de *Free listing* en rapport avec les types de répondants, nous remarquons que seules les femmes citent *Guernin/Guernina* et *Zarnij*, la plupart du temps l'un à la suite de l'autre. Les hommes en revanche n'en citent qu'un, généralement *Guernin*. Ainsi l'un d'eux, vendeur au souk nous dit : « Cette plante a deux noms, Zarnij ou Guernin⁴ ». Et les femmes de renchérir : « c'est faux mais les hommes ne savent pas faire la différence ». *Tommayda*, (*Rumex* sp.), est cité à 55,4 % également, avec un indice de Sutrop égale à 0,17. Les courbes des fréquences et indices de Sutrop chutent ensuite pour le reste des espèces. Les espèces citées appartiennent à une large gamme de famille : *Malvaceae*, *Asteraceae*, *Polygonaceae*, *Brassicaceae*.

Plantes utilisées pour l'alimentation du bétail

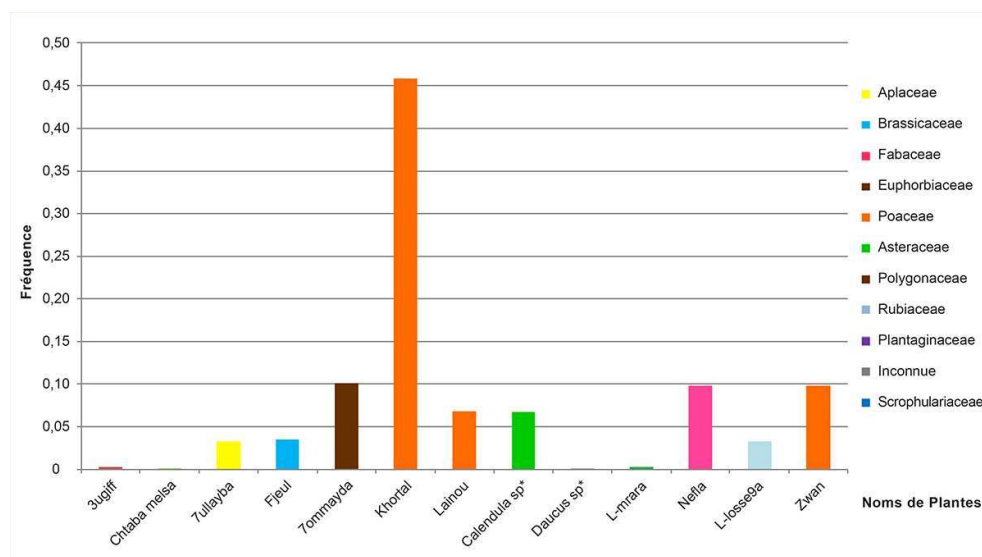
- 25 En ce qui concerne les plantes utilisées pour l'alimentation du bétail, l'exercice de *Free listing* réalisé pour les plantes fourragères a été relativement difficile à conduire, ou du moins les informateurs ont donné moins d'importance à cet exercice en comparaison de ceux réalisés pour la *Beqqula*. Complété par des *transect walks* et des méthodes d'observation participante, il a tout de même permis de mettre en évidence une large gamme d'espèces fourragères représentées par 50 espèces de plantes adventices, liées pour la plupart de manière exclusive à l'alimentation animale. Elles concernent tant l'ensemble du bétail que certaines familles particulières (bovin, caprin, équidé).

Fréquence

- 26 Chaque ballot fourni au veau gardé à l'étable fait en moyenne un poids de cinq kilos. La fréquence de chaque espèce, relevée juste avant que le ballot soit donné au veau, au cours des 7 jours de suivi, est très hétérogène (Figure 3). *Avena* sp. (*Khortal*), a une fréquence très élevée (0,45), plus de quatre fois supérieure aux autres espèces. Cette espèce

appartient à la famille des *Poaceae*. Trois autres espèces ressortent, avec une fréquence respective proche de 0,1 : *Rumex* sp., (*7ommayda*), *Trifolium* sp., (*Nefla*) et *Phalaris* sp., (*Zwan*). Ils appartiennent respectivement à la famille des *Polygonaceae*, *Fabaceae*, *Poaceae*. L'ensemble des autres espèces sont moins représentées, elles appartiennent à des familles différentes. On constate une large dominance des *Poaceae* au sein des fourrages.

Figure 3 : Fréquences spécifiques des plantes de ballots fourragers



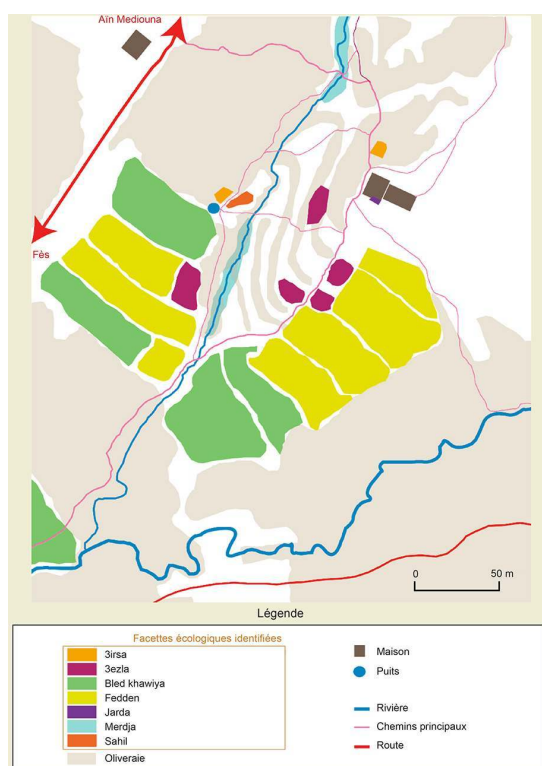
- 27 Si l'exercice de *Free-List* a présenté peu d'intérêt pour les informateurs, cela est dû fait qu'ils sont peu sélectifs dans leur choix de plantes fourragères. Lors du *Free-List* on affirme alors qu'hormis quelques espèces principales, toutes les plantes sont récoltées. Ce qui est confirmé avec cette observation du nourrissage : « - tu choisis ce que tu prends pour la vache ? - Non je prends tout, c'est elle qui le fait » (un paysan d'Aouina Melha)
- 28 Ainsi, s'ils connaissent ce que la vache n'aime pas, et qu'ils ne prennent pas la peine de trier, c'est la biomasse qui est avant tout recherchée. Il convient tout de même de préciser que les connaissances sur ces plantes utilisées en alimentation animale sont néanmoins très élaborées, point sur lequel nous reviendrons par la suite. Cet ensemble témoigne d'une connaissance poussée par les populations locales des caractéristiques de chaque plante fourragère à travers l'animal et ses préférences alimentaires. Si les usages en eux-mêmes nous apportent des premières informations sur le lien des populations Jbala de Ain Mediouna aux plantes sauvages, nous devons les considérer également dans leur rapport au territoire.

Une mosaïque agraire et des lieux de cueillette distincts

- 29 Les lieux de cueillette sont une part incontournable du savoir et savoir-faire sur ces plantes, comme également montré à propos de la cueillette des asperges sauvages (Caubet & Aumeeruddy-Thomas, ce volume). Au cours de nos enquêtes nous avons pu mettre en évidence une première information sur les différents noms attribués à la structuration de l'espace en différentes facettes écologiques interdépendantes. Les facettes écologiques telles que définies par la géographe Blanc-Pamard (1986) sont des unités paysagères identifiées et nommées distinctement les unes des autres, et désignées par un terme local

ayant une signification et/ou renvoyant à des pratiques, à certaines phases ou modalités du travail paysan (Figure 4).

Figure 4 : Les différents types d'espaces de l'agroécosystème



- 30 Les caractéristiques de ces différentes facettes écologiques sont données dans le tableau 1 ci-dessous.

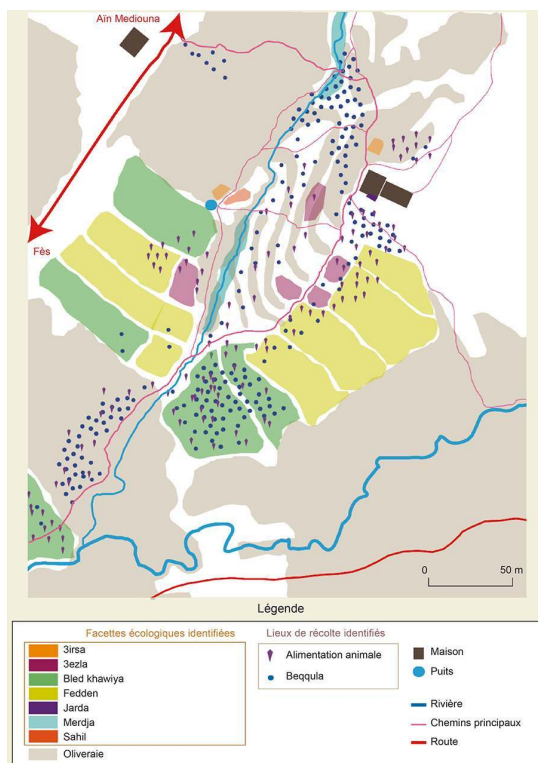
Tableau 1: Caractéristiques des différentes facettes écologiques identifiées dans la figure 4	
3irsa	jardin irrigué à plantations potagère mélangée.
3ezla	petit champ non irrigué à plantation unique
Bled khawiya	terre vide (utilisée pour le pâturage)
Fedden	champ (de céréales)
Jarda	petit jardin en continuité avec la terrasse (plantes aromatiques, arbres et arbustes productifs) emprunt au français
Merdja	zone verte en bordure de cours d'eau, parfois humide
Sahil	petit jardin plat à plantation potagère mélangée

- 31 Cette mosaïque paysagère est parcourue de manière quotidienne (Figure 5). Cela se traduit par un grand nombre de chemins dans le territoire, permettant une circulation interne, et externe vers le village. Parmi les dynamiques quotidiennes, les vaches sont menées le matin et l'après-midi dans les grandes friches à l'extrémité des terres, arborées ou non. Il peut s'agir également des terres situées en contrebas des habitations puisque l'ensemble des friches disponibles sont utilisées pour le pâturage. Outre ces conduites en terre de pâturage, les vaches sont également menées quotidienne au puits pour l'abreuvement. L'ensemble de ces tâches sont réalisées par les femmes. Des travaux aux champs sont également effectués aux heures fraîches de la journée, principalement par les femmes, mais également par les hommes en fonction de la nature : désherbage, plantation, irrigation des jardins potagers, récolte en champs ou en vergers, surveillance des bêtes... À tout cela s'ajoutent différents travaux épisodiques tels que les labours.
- 32 C'est dans ce contexte que s'effectuent les cueillettes : les plantes sauvages à feuilles de la *Bequula* sont globalement réparties dans l'ensemble de l'espace agro-sylvo-pastoral :

friches, humides ou non, jachère, bordure de champs ou chemins, champs de fève et de blé. La *Beqqula* est cependant faiblement associée au cœur même des cultures céréalières.

- 33 Une femme nous explique : « Elles poussent à côté des champs de blé ou de fève ou des deux. On les trouve n'importe où. Elles poussent quand il y a de la pluie. » C'est ce qui est matérialisé en bleu sur la figure 5, ci-dessous. Il convient de préciser que le lieu de récolte n'est jamais spécialement détaillé par les informateurs, même lorsqu'on leur pose la question. En effet, ils parcourent une importante partie de leur terre de manière quotidienne et n'ont pas besoin de le définir précisément. Ils insistent aussi sur le fait qu'elles poussent dans des lieux variables, en fonction des années : « elles poussent ici et là » (une femme âgée d'Aouina Melha).

Figure 5 : Des espaces de cueillette distincts



- 34 Et, si l'ensemble est parcouru avant tout par les femmes comme déjà évoqué, ce sont aussi les femmes qui effectuent ces travaux de cueillette. « C'est moi qui ramasse et ma fille qui prépare » témoigne une vieille dame du souk. « Ma femme ramasse », complète plus tard un vendeur.
- 35 En ce qui concerne l'alimentation animale, l'homme est plus souvent mobilisé. C'est lui qui gère généralement les champs cultivés où les plantes sont largement présentes. *Poaceae* largement majoritaire en champs de blé et d'orge, l'avoine ou *khortal* (*Avena* sp.) est favorisée voir plantée au sein même de ces cultures (Figure 5, zones violettes). Lorsque nous demandons à un vendeur du souk : « Tu utilises les plantes qui poussent dans le blé ? » il répond : « oui pour mes vaches ». On trouve également ces plantes en champs de fève, ou dans les jachères, zones de prélèvement garantissant une forte biomasse d'adventices. Enfin, outre ces zones de prélèvement, un élément essentiel à la réalisation de la cueillette repose dans la capacité d'identification des plantes. Si nous avons évoqué le fait que ce sont les femmes qui parcourent largement et principalement le territoire

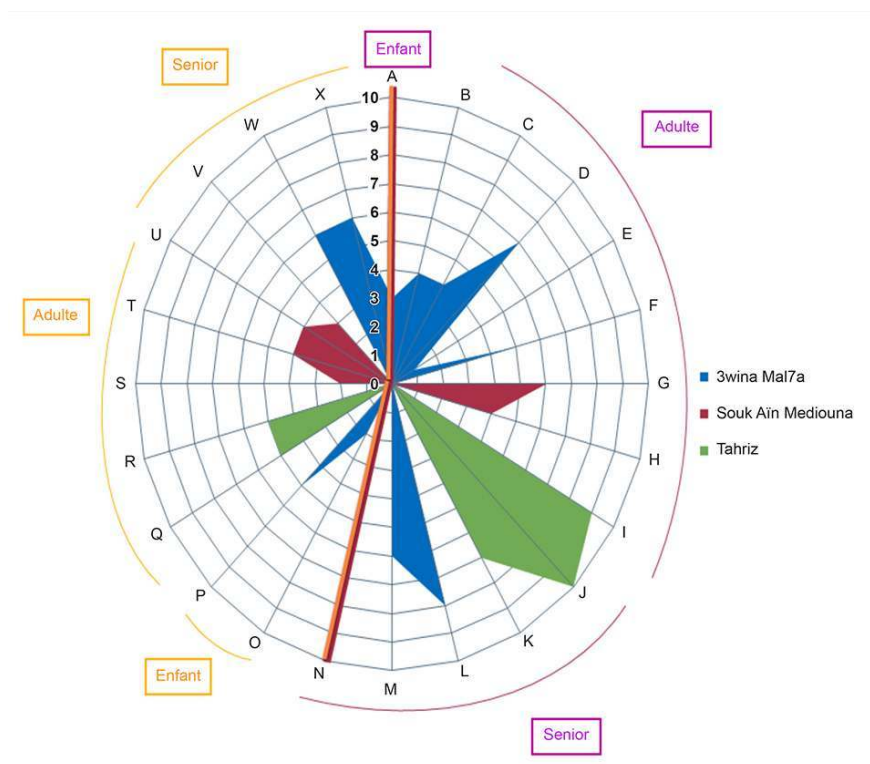
agro-sylvo-pastoral pour les activités quotidiennes, d'élevage entre autres, ce sont elles également qui possèdent les connaissances sur les plantes sauvages.

Les savoirs botaniques

Savoirs des femmes, des hommes et des enfants

- 36 Les *transects walk* effectués dans les trois sites d'études et les relevés de diversité en champs à Aouina Malha ont permis de recueillir 119 noms locaux de plantes⁵. La question posée aux interlocuteurs rencontrés qui ont bien voulu se prêter à l'exercice d'identification (n=24 ; figure 6) était la suivante : « Vous connaissez le nom des plantes qu'il y a dans les champs ? » Qu'ils soient paysans d'âge moyen, citadins, fils de paysan, paysannes d'âge mur « Oui je les connais tous... » est la réponse que nous avons obtenue dans beaucoup de cas. Quelques mises en pratique ont permis de vérifier cela. Nous avons utilisé 19 espèces (Annexe 1, en gras dans le tableau) assez fréquentes que nous avons présentées à nos interlocuteurs afin de vérifier lesquels ils reconnaissaient.

Figure 6 : Représentation visuelle des connaissances relatives en fonction du lieu, du sexe et de l'âge de l'informateur

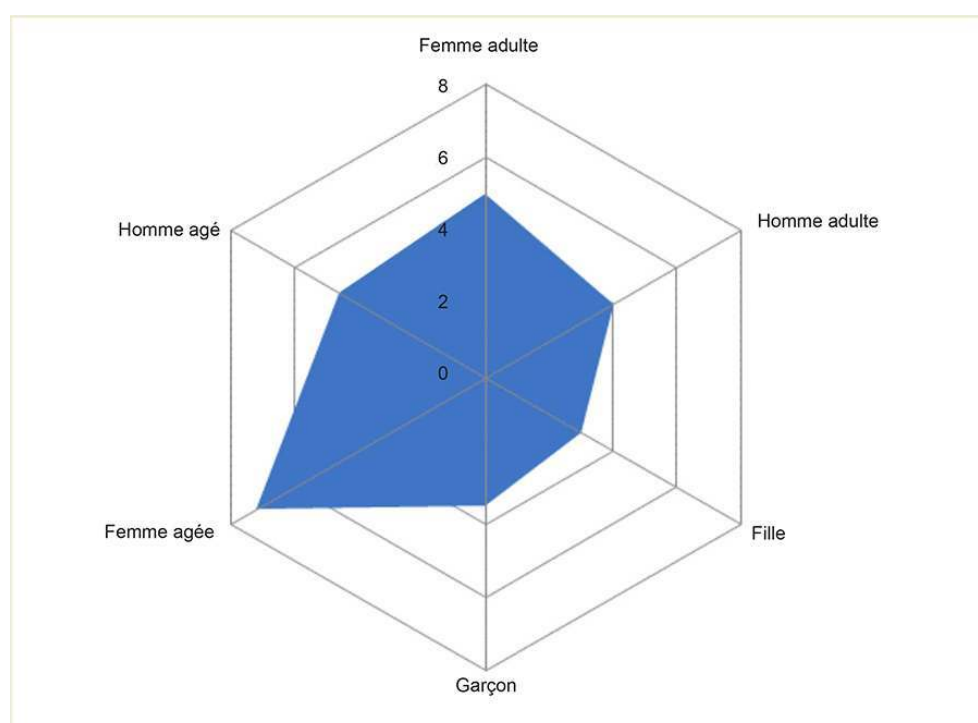


- 37 La figure 6 ci-dessus représente l'ensemble des notes attribuées à chaque informateur lors de l'exercice d'identification. Chaque lettre représente un informateur. Plus la forme géométrique représentant la note de l'individu est proche de la périphérie du *spider chart* plus la note est élevée. Dans un premier temps, on observe que les formes géographiques liées aux femmes (en rose) représentent une aire plus importante que celles des hommes (en orange) ce qui dénoterait un savoir plus étendu des femmes en matière d'identification. L'âge semble également avoir un impact. En suivant le même principe d'interprétation du graphe que pour le genre, on observe que les notes des femmes âgées

(>50) sont largement supérieures, atteignant jusqu'à 10/10 comparée à celles des femmes adultes (entre 15 et 50 ans.), atteignant un maximum de 7/10. La seule enfant qui a été interrogée a une note relativement faible (3/10). Pour les hommes, les notes en fonction de l'âge sont plus homogènes. Les individus d'âge mur (>50) ont des résultats allant jusqu'à 6/10 et donc légèrement supérieurs à ceux des hommes d'âge moyen (au maximum 5/10). Un des garçons obtient une note de 5/10.

- 38 L'ensemble de ces observations est confirmé par le *spider chart* des notes en fonction de la combinaison de l'âge et du sexe (Figure 7) : les groupes d'individus qui obtiennent les meilleures notes sont classés dans l'ordre suivant : Femme âgée > Femme adulte=Homme âgé > Homme adulte (> Garçon > Fille). Notons cependant que concernant les enfants, le faible nombre ne peut nous donner une tendance représentative. La question de la transmission des connaissances a été abordée lors de cet exercice. Nombreux affirment qu'ils « *habitent là depuis tout petit, j'ai appris comme ça* ». Les parents semblent être impliqués, avant tout pour les femmes. Ils sont cependant moins cités que le cercle social, incluant famille et amis. C'était le cas, par exemple, pour ce paysan de Tahriz : « *j'ai entendu les noms de gens plus grands que moi. Par exemple Le7yat l-3atros, je le mangeais dans les champs avec mon cousin et c'est lui qui m'a appris son nom* ».

Figure 7 : Notes moyennes en fonction de l'âge et du sexe



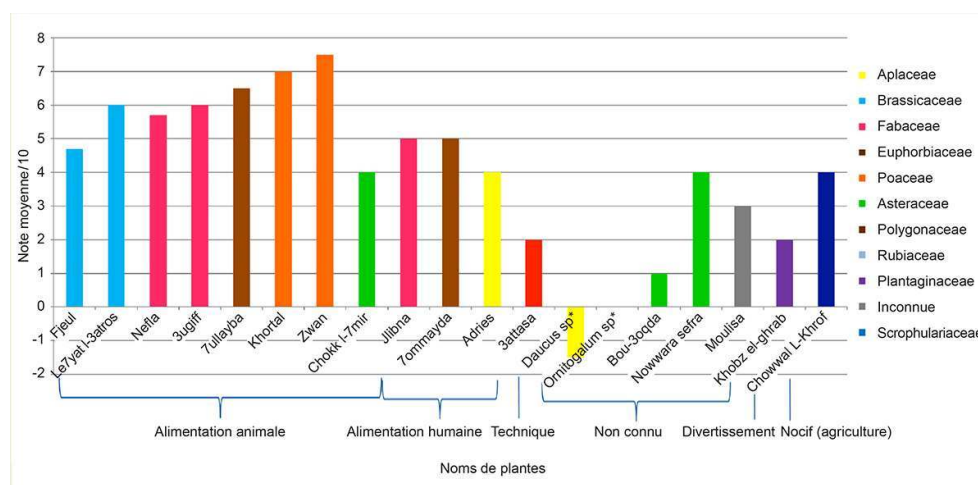
- 39 On observe une différence entre les notes en fonction des lieux. Les exercices réalisés *in situ*, avec les plantes du champ des individus, regroupe l'ensemble des meilleures notes obtenues. À l'inverse, les personnes du souk ont globalement des notes très moyennes par rapport au reste des individus de la catégorie « Genre » ou « Âge » à laquelle elles appartiennent.
- 40 Ces résultats sont appuyés par des enquêtes et observations de terrain. Lorsqu'il a été demandé d'identifier les plantes *ex situ*, lors de la mise en herbier à domicile, même les personnes supposées détenir le plus de connaissances botaniques faisaient des

erreurs ; par exemple, une des personnes référentes a confondu une *Scrophulariaceae* (non déterminée, *Linaria* sp., n° herbier LCYAT 94⁶) avec une *Orobanchaceae* (*Chowwal Lakhrof*), qu'elle reconnaît pourtant parfaitement *in situ*.

Différenciation des savoirs selon les usages des plantes

- 41 La figure 8 ci-dessous rassemble l'ensemble des plantes ayant été utilisées pour cet exercice d'identification, réparties dans différentes classes en fonction de leur principale utilisation. Elle montre que les espèces pour lesquelles les notes moyennes sont les plus élevées, entre 4,7 et 7,5, sont utilisées pour l'alimentation animale. Le groupe de plantes utilisées pour l'alimentation humaine sont liés à des individus ayant une note moyenne relativement importante, de 4 ou 5. Il en est de même pour *Chowwal L-khrof*, *Orobanche* sp., bien connu des agriculteurs pour « tuer toutes les fèves sur 1m² de champ », et pour cause, il s'agit d'une plante non-chlorophyllienne parasite. On remarque de plus que les individus pour lesquels aucune utilisation n'a été reportée possèdent des notes plus hétérogènes, basses voir très basses (-1,5). Par ailleurs, si l'on s'intéresse aux familles des plantes de cet exercice, trois d'entre elles ne possèdent que des notes élevées. Les *Poaceae* ont une moyenne de 7 et 7,5, les *Fabaceae* de 4,7 et 6, les *Brassicaceae* de 4,7 et 6. Le nombre est très variable pour les *Asteraceae*

Figure 8 : Note moyenne associée à chaque plante en relation avec son usage



Les noms en disent long

- 42 Si le nom semble être l'outil principal de différenciation des plantes, précisons d'abord que cela n'est pas toujours le cas. Des plantes d'une même famille peuvent être simplement regroupées sous le même nom, par manque de nécessité de les différencier du fait d'un non-usage ou parce qu'on les connaît parfaitement, et dans ce cas, il n'est pas besoin de les différencier par les noms. C'est le cas de *Lewwaya* (*Campanula* sp.) regroupant plusieurs espèces, simplement citée comme décorative. Un autre exemple est celui de *Khobbiza* (*Malva* sp.), correspondant à deux espèces de mauves, une utilisée pour la *Beqqula*, l'autre pour le bétail. La population locale sait les différencier sans avoir pour autant besoin de leur attribuer un nom différent à chacune.

- 43 La manière de nommer reste tout de même d'une extrême richesse et est largement révélatrice de la nature des liens que les gens établissent avec ces plantes, ainsi que des représentations qu'ils en ont. Étudier leur manière de nommer a permis de compléter et décèler les connaissances intimes et raffinées qu'ils ont des plantes. Les noms servent tant pour l'identification que pour les usages, mais renvoie aussi à des univers cognitifs qui en disent long sur l'imaginaire de ceux qui les utilisent. Ces manières de nommer reflètent la manière dont la société interprète, perçoit et utilise cet élément de son environnement, et de la relation qui l'unit à ce dernier.
- 44 Sur l'ensemble des noms de plantes recueillis, 31 %⁷ seulement sont, à notre connaissance à l'issue de ce travail, motivés et évoquent en outre des univers très variés (Tableau 2).

Tableau 2: Exemples de noms motivés	
<i>9ossat l'7ayya</i>	Couronne de la vipère
<i>Gouriba d-s-S3ay</i>	Comme la jarre
<i>Fowwa7a/Bou-3aej n7al</i>	Que les abeilles ne touchent pas
<i>Le7yat l-3atros</i>	Barbe de bouc

- 45 La motivation utilisée en linguistique (Colombel & Tersis 2002) permet en ethnobotanique de comprendre comment les hommes se représentent le monde végétal, quels aspects retiennent leur attention, à quel domaine de la vie ou à quel autre être vivant ces plantes sont associées.
- 46 Les plantes dont les noms n'évoquent rien ont possiblement une origine lointaine et ont pu perdre aujourd'hui leur sens si ce n'est celui de nommer un objet. Dans une société où le berbère a constitué la langue de base depuis des millénaires et où l'arabe est arrivé relativement récemment, on peut imaginer que des transformations, ou des réinterprétations des termes ne permettent pas aujourd'hui de comprendre leur étymologie. Parmi ces plantes dont le nom est motivé, plus de 32% font référence à des analogies de l'apparence de la plante avec un animal, 27% à des caractéristiques propres à la plante elle-même (Tableaux 3 et 4).

Tableau 3: Exemples de plantes dont le nom se réfère à un animal	
<i>Matecha d'7aya</i>	La tomate de la vipère
<i>2am el Kebch</i>	Les cornes du mouton
<i>Rjiyyel fellus</i>	Petit pied du poussin
<i>Chowwal L-Khrof</i>	Queue du mouton
<i>Z-ztema de ddib</i>	Empreinte du loup

Tableau 4: Exemples de plantes dont le nom se réfère aux caractéristiques physico-chimiques de la plante	
<i>Bou-3oqda</i>	Celle avec un nœud
<i>L-losse9a</i>	Collante
<i>Nowwara sefra</i>	Fleur jaune
<i>7ullayba</i>	Laiteuse
<i>Mkhinza</i>	Puante

- 47 Un très faible pourcentage évoque une comparaison physique avec des outils domestiques ou une référence personnelle de ressemblance à un individu, un aspect religieux ou l'impact de la plante sur les Hommes (Tableaux 5, 6 et 7).

Tableau 5: Exemples de plantes dont le nom se réfère à un outil domestique	
<i>Gouriba d-s-S3ay</i>	Comme la jarre
<i>Mochayta</i>	Fleur ressemble à un peigne

Tableau 6: Exemple de plantes dont le nom renvoie à une référence personnelle

Chafa Tammo	Lèvres de Tammo
-------------	-----------------

Tableau 7: Exemple de plantes dont le nom renvoie à une référence religieuse

Nowwar l-jenna	Fleur du paradis
----------------	------------------

- 48 Enfin, outre ces analogies physiques relativement directes, 27% font directement référence à la fonction de ces plantes : fonction médicinale, technique, d'alimentation animale, etc., des termes qui peuvent être un biais pour transmettre des paroles signifiantes en lien avec l'usage de ces plantes (Tableau 8).

Tableau 8: Exemples de noms faisant référence à la fonction des plantes

Mrinsla/chettaba melsa	Balai lisse
Chokk l-7mir	Les épines des ânes
Sla7 le-n-dar/Saleh Le-n-dar	Qui corrige la vision
Khobz el-3a9rab	Pain du scorpion
3attasa	Celle qui fait éternuer

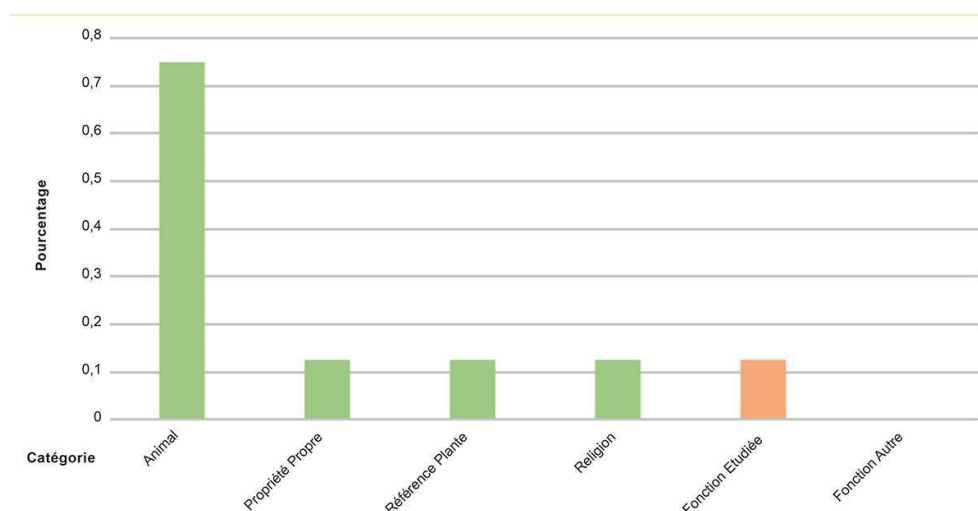
- 49 Les noms chargés de sens permettent de transmettre des connaissances, à l'ensemble de la population par un groupe souvent plus restreint possédant un savoir environnemental plus approfondi. C'est une démarche courante dans le cas de populations à transmission orale (Grenand 2002).
- 50 Par exemple ils permettent de distinguer *Buplorum* sp. et *Euphorbia* sp., relativement similaires morphologiquement parlant. Le second contient un latex (*lib*, le lait), à l'inverse du premier. *Buplorum* sp. n'a cependant jamais été regroupé, par aucun des informateurs sous le nom local de l'euphorbe, *7ullayba*, « qui sécrète du lait » : « *Ce n'est pas 7ullayba, c'est Khlechar* » confirme un garçon. Cette capacité à différencier deux espèces très proches morphologiquement s'est observée aussi entre deux espèces d'*Apiaceae* : *Ferula* sp., *Silly*, et *Thapsia* sp., *Adries*. Ces fleurs, jaunes et de hauteurs supérieures à un mètre sont très visibles dans les champs et largement répandues. Lors de l'exercice d'identification, les femmes d'âge mûr l'ont identifiée séparément : *Adries* « *est plus épais que Silly, et sa fleur est plus claire, et on n'en fait rien* » nous a confirmé la mère de la famille en épluchant *Silly* pour le manger cru en plein champ. À l'inverse, certaines espèces ne sont pas différenciées et sont regroupées sous un même nom. C'est le cas par exemple de *Lewwaya*, « celle qui s'enroule », qui rassemble l'ensemble des *Campanulaceae*, dont aucun usage n'a été répertorié au cours de nos enquêtes. Les noms peuvent être une manière de déceler des connaissances botaniques poussées, comme c'est le cas par exemple d'*Erodium moschatum*, « les cornes du mouton », pour lequel on nous explique qu'il fait référence à l'aspect du schizocarpe⁸, qui tourne, est éjecté et rentre dans le sol quand le fruit arrive à maturité.

Catégories d'usages et représentations culturelles

- 51 Si l'on s'intéresse plus particulièrement aux plantes des deux catégories d'usages que nous avons mentionnées (*Beqqula* et alimentation animale), celles relatives à l'alimentation animale suivent le même schéma de catégorisation que les autres plantes en général (Fig. 9). 40 % des noms des plantes relatifs à cet usage sont motivées. 61 %⁹ des noms font référence à une analogie de l'apparence de la plante avec un animal, 38 % désignent quant à eux une fonction relative à l'usage de ces plantes par ou pour l'animal (alimentation). Par exemple, seules les chèvres mangent l'asperge sauvage *Chokk l-m3iz*,

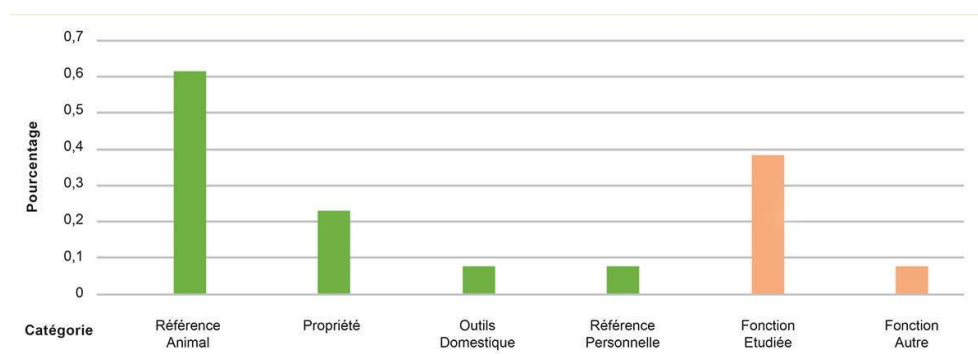
« les épines des chèvres », *Asparagus* sp. Les préférences de l'âne sont aussi connues : les *Asteraceae* tubuliflores en particulier les chardons tel que le chardon marie sont nommées *Chokk l-7mir* « les épines des ânes », que « l'âne mange, c'est sucré » (femme d'Aouiina Malha). Puis un faible pourcentage fait référence à une comparaison de l'apparence de la plante à un objet domestique, en analogie à l'apparence de la plante, ou à un évènement personnel.

Figure 9 : Pourcentage des différentes catégories de motivation des plantes utilisées pour l'alimentation animale



- 52 Celles de la *Beqqula* montrent que 35 % des noms des plantes relatives à cet usage sont motivés, et ne font aucunement référence à sa fonction *sensu stricto* (Figure 10). Une seule, bien que cela reste ambigu avec son apparence, désigne la fonction gustative de la plante (*Bou-7ammo fjel* (*fjel*, le radis) *Barbarea* sp.).

Figure 10 : Pourcentage des différentes catégories de motivation des plantes utilisées pour la *Beqqula*



- 53 Dans cette catégorie, une fois encore, 75 % fait référence à une analogie physique entre plante et animal. Un très faible pourcentage concerne des références à une caractéristique physique de la plante elle-même, à une autre plante, mais aussi à la religion.
- 54 Ainsi, ces connaissances fines signifiées par la composition de noms des herbes sauvages permettent de confirmer, en plus des usages, des représentations que les populations j'jala de la zone d'étude entretiennent avec ces plantes sauvages. L'élément le plus

marquant est que ces herbes font référence de façon majoritaire à des animaux sauvages ou domestiques, tout autant à des analogies avec des parties du corps des animaux (pieds, etc.), qu'aux préférences de ceux-ci, à savoir, ce qu'ils mangent. Ces noms ont été fabriqués au fil du temps selon des principes très complexes. Ainsi, par exemple, pour un certain plantain, *Plantago* sp., que l'on nomme *Khobz el aqrab*, « pain du scorpion », on nous raconte que ce sont les petits bergers qui, en s'asseyant sur des rochers pour garder les animaux, qui utilisent la fleur du plantain longuement pédonculée, qu'ils trempaient de leur salive et introduiraient dans des trous de rocher (en tenant le pédoncule) pour accrocher et extraire d'éventuels scorpion, ceci afin d'éviter de se faire piquer. Est-ce une fable ou une réalité ? Nous ne le saurons pas, mais cette histoire nous révèle l'immense complexité de ces façons de nommer les plantes ou des représentations symbolique qui président au fait de nommer.

- 55 Le fait qu'ils fassent référence au monde animal de façon aussi prégnante, montre en outre que plantes et animaux sont liés selon des modalités d'interactions tout autant symboliques (analogiques) que pragmatiques (ce que ces derniers mangeraient, les pains de...). Si l'on compare aux plantes cultivées, nous savons que celles-ci sont nommées sans ambiguïté aucune, sans se référer au monde animal. Serait-ce parce qu'elles sont sous le des plantes domestiquées, donc appartenant au monde des hommes ? Ainsi une tomate est *matecha*, une olive *zeytouna*, une figue *kermos* etc. Cette abondance de référence au monde animal pour les herbes sauvages, pourrait aussi se référer au fait que ces plantes appartiennent aussi à d'autres, ces autres étant ainsi là bien reconnus comme faisant bien partie de l'agroécosystème. Ainsi dans d'autres cultures comme nous l'avons par exemple expérimenté en Indonésie, la plante sauvage qui a un équivalent proche parmi les espèces cultivée, fait souvent référence à son utilisation par un animal sauvage ou un être surnaturel, intangible (e.g. *Limau bunian*, citron des esprits équivalent sauvage des citrons cultivés, de même *Durian hantu*, le durian du fantôme une *Bombacaceae* dont le fruit vide s'oppose à celui rempli et béni pour sa succulence en Asie du Sud-est (Aumeeruddy 1994). Concernant les variétés de figuiers, Hmimsa *et al.* (2012) nous dit que la façon de nommer les variétés font référence à quelques animaux (la colombe, l'âne), mais plutôt du monde domestique.
- 56 Les noms de plantes adventices font peu référence au monde de l'homme (histoire personnelle, outils domestiques, etc.) hormis par l'intermédiaire d'un animal parfois domestique, voire d'une pratique humaine impliquant l'animal. Cela nous fournit les premiers éléments de perception de ces plantes sauvages, celles liées à l'utilisation pour l'alimentation animale en particulier. C'est à travers l'usage de ces plantes et la relation que l'homme entretient lui-même avec l'animal, dans ce lien affectif du nourrissage que se mettent en place les connaissances de ce que préfèrent ces animaux. Or, en plus de ce lien affectif du nourrissage, c'est une réelle relation communicative et interactionnelle que nous observons entre l'homme et l'animal, une relation qui passe par le souci du bien-être et de l'alimentation des bêtes. Cela se lit aussi dans le panel de connaissances lié aux plantes fourragères, allant par ailleurs bien au-delà de celles décrite par la motivation des noms, et par la forte place accordée à ces plantes au sein même des cultures de céréales par exemple.
- 57 Pour ce qui est de la *Beqqula*, les usages de cette dernière sont largement évocateurs. Ce plat est préparé par la majorité des foyers, et si des justifications économiques peuvent être mises en avant, elles passent après celles purement gustatives voire identitaires. Les plantes sont vendues au souk en saison et la préparation est très appréciée au point qu'on

la trouve même dans des restaurants à Fès, qu'on y observe des pratiques de cueillette dans certaines friches urbaines et qu'elle est impliquée dans les réseaux d'échange et de dons.

Conclusion

- 58 Nous possédons ainsi de nombreux éléments gravitant autour des plantes sauvages, et du territoire concerné. Les différents ensembles de plantes, répartis de manière spécifique dans la mosaïque paysagère, possèdent des caractéristiques écologiques propres, et sont associées à des savoirs et savoir-faire adaptés, et éclairent sur les perceptions locales de la complexité écologique de l'agroécosystème. La relation fine à l'environnement, par la connaissance profonde de nombreux usages et caractéristiques des plantes sauvages, et l'identification de lieux épars de récolte par contact quotidien ont été mises en évidence. C'est au sein de l'espace vécu que se met en place cette connaissance, ce qui conforte les méthodes de travail adoptées. C'est également dans ce contexte que l'animal détient une place importante, largement mobilisée dans la nomenclature lorsqu'il s'agit de plantes. Ces interactions complexes entre monde domestique humain (la maison où est gardée la vache et son veau), les champs, les herbes sauvages, et l'ensemble des animaux sauvages qui habitent ces espaces nous permettent en outre de considérer qu'il n'y a pas une barrière stricte et infranchissable entre le domestiqué et le cultivé, comme il a été évoqué concernant les travaux sur le figuier et l'olivier (Aumeeruddy-Thomas *et al.* 2014, Hmimsa *et al.* ce volume). Ces ensembles que nous appelons sauvages et domestiques font partie d'un même collectif où divers niveaux d'interactions, divers types de liens, lient les humains et les non-humains. La composition de ces mondes ruraux est ainsi plus complexe que les catégories agricoles standard, telle que les « mauvaises herbes » ou la distinction stricte entre cultivé et sauvage qui dissocient les humains des non-humains (plantes et animaux non-utiles).
- 59 Des travaux similaires au Maroc montrent l'importance des connaissances ethnobotaniques et ethnozoologiques et leurs liens socio-historiques avec les territoires et l'espace vécu (Simenel 2007, Hmimsa *et al.* 2012, Delplancke & Aumeeruddy-Thomas ce volume). Ces connaissances et ces liens aux territoires contribuent à l'identité culturelle des groupes sociaux marocains mais sont rarement reconnus en tant que tel, bien qu'ils participent à des fonctions importantes que sont la sécurité alimentaire et la capacité de faire face à des risques (Thiébaud & Aumeeruddy-Thomas 2016, Michon *et al.* 2017).
- 60 Et, si la relation au territoire implique tant une relation à l'environnement qu'aux individus, nous avons pu mettre en lumière différentes composantes sociales gravitant autour de ces plantes sauvages. Il s'agit d'un savoir et savoir-faire avant tout féminin. On observe diverses modalités de savoirs parmi les habitants d'un même lieu et entre les lieux ainsi que divers modes de transmission des savoirs variant selon ces lieux et l'hétérogénéité des usages. Ces savoirs se transmettent comme l'ont évoqué Powell *et al.* (2014) au-delà des lieux de cueillette, possiblement via les souks, même si nous avons vu que les savoirs des souks sont moins riches. Ces savoirs ne peuvent dès lors pas se transmettre essentiellement par les marchés. Et, si l'on observe une érosion des connaissances relatives aux plantes par les nouvelles générations, cela illustre une évolution du rapport de ces populations à leur environnement, qu'il s'agirait d'approfondir.

- 61 Enfin, ce travail n'a permis que de réaffirmer l'intérêt d'une approche interdisciplinaire, entre l'ethnobotanique, l'écologie et la nécessité de développer la linguistique comme porte d'entrée pour comprendre la relation qui unit une société à son environnement, en complémentarité avec l'étude des pratiques, des usages et des représentations des plantes spontanées.

Remerciements

Nous souhaitons remercier particulièrement Fouzia El Ghazaz, sa famille et belle-famille pour leur aide précieuse apportée lors du travail de terrain. Merci également à Joël Mathez pour ses conseils botaniques. Nous remercions Dominique Caubet et Younes Hmimsa qui ont contribué à la mise en forme des terminologies vernaculaires dans cet article. Ce travail a été possible grâce au soutien du Projet International de Coopération Scientifique (PICS) France-Maroc (CNRS-CNRST) intitulé « La montagne et ses savoirs », ainsi qu'au GDR Mosaïque 3353 (Agroécosystème, Agrobiodiversité et Environnement. Domestication et Innovations). Enfin, le stage de Master 1 effectué a été accueilli par le CEFE UMR 5175 au sein de l'Équipe Interactions Bioculturelles que nous remercions également.

BIBLIOGRAPHIE

- Ater M. & Hmimsa Y. 2013 – Agrobiodiversité des agroécosystèmes traditionnels du pays Jbala (Rif, Maroc) et produits de terroirs. In : Ilbert H., Tekelioglu Y., Çagatay S. & Tozanli S. (Ed.) *Indications Géographiques, dynamiques socio-économiques et patrimoine bio-culturel en Turquie et dans les pays méditerranéens*. Montpellier : CIHEAM, (Options Méditerranéennes : Série A. Séminaires Méditerranéens ; 104) : 197-208.
- Aumeeruddy Y. 1994 – *Représentations et gestion paysannes des agroforêts en périphérie du Parc National Kerinci Seblat à Sumatra, Indonésie*. People and Plants Working Paper Series, No 3, Paris, UNESCO, (versions anglaise et espagnole disponibles) 46 p. <http://www.peopleandplants.org/storage/working-papers/wp3sp.pdf>
- Aumeeruddy-Thomas Y., Hmimsa Y., Ater M. & Khadari B. 2014 – Beyond the divide between wild and domesticated: spatiality, domesticity and practices pertaining to fig (*Ficus carica* L.) and olive (*Olea europaea* L.) agroecosystems in Morocco. In : Chevalier A., Marinova E., Peña-Chocarro L. (Ed.) *Crops and people: choices and diversity through time*. Brussels, Earth EU, London, OXFAM :191-197.
- Aumeeruddy-Thomas Y., Moukhli A., Haouane H. & Khadari B. 2017 – Ongoing domestication and diversification in grafted olive-oleaster agroecosystems in Northern Morocco. *Regional Environmental Change* 17 : 1315-1328. DOI 10.1007/s10113-017-1143-3
- Bellakhdar J. 1978 – *Médecine traditionnelle et toxicologie Ouest-sahariennes : Contribution à l'étude de la pharmacopée marocaine*. Rabat, Techniques Nord-Africaines, 357 p.
- Bellakhdar J. 1997 – *La pharmacopée marocaine traditionnelle : médecine arabe ancienne et savoir populaires*. Paris, Ibis Presse, 760 p.

- Blanc-Pamard C. 1986 – Dialoguer avec le paysage ou comment l'espace écologique est vu et pratiqué par les communautés rurales des hautes terres malgaches. In : Chatelin Y. & Riou G. (Ed.) *Milieus et paysages : essai sur diverses modalités de connaissance*. Paris, Masson : 17-36.
- Bouby L. 2000 – Production et consommation végétales au Bronze final dans les sites littoraux languedociens. *Bulletin de la Société Préhistorique de France* 97 (4) : 583-594.
- Colombel V. & Tersis N. (Ed.) 2002 – Weeds and domesticates: Evolution in the man-made habitat. *Economic Botany* 29 (2) : 99-107.
- Friedberg C. 1986 – Classifications populaires des plantes et modes de connaissances. In : Tassy P. (Ed.) *L'ordre et la diversité du vivant*. Paris, Fondation Diderot, Fayard : 23-49.
- Garine-Wichatitsky E. 1997 – Sauvage ou domestique ? Remarques sur l'inventaire des plantes à brèdes chez les Gimbe et les Duupa du Nord-Cameroun. In : Barreteau D., Dognin R. & von Graffenrie C. *L'homme et le milieu végétal dans le bassin du lac Tchad* : 311-326.
- Grenand F. 2002 – Stratégies de nomination des plantes cultivées dans une société tupi-guarani, les Wayãpi. *Amerindia*, 26/27 : 209-247.
- Hmimsa, Y. & Ater M. 2008 – Agrodiversity in the traditional agrosystems of the Rif mountains (North of Morocco). *Biodiversity* 9 (1-2) : 78-81.
- Hmimsa Y., Aumeeruddy-Thomas Y. & Ater M. 2012 – Vernacular taxonomy, classification and varietal diversity of fig (*Ficus carica* L.) among jbala cultivators in Northern Morocco. *Human Ecology* 40 : 301-313
- Leonti M, Nebel S., Rivera D. & Heinrich M. 2006 – Wild Gathered Food Plants in the European Mediterranean . A Comparative Analysis. *Economic Botany* 60 (2) : 130-142.
- Lins Neto E., Peroni N., Casas A., Parra F., Aguirre X., Guillén S. & Albuquerque U. 2014 – Brazilian and Mexican experiences in the study of incipient domestication. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine* 10 (1) : 33. <https://doi.org/10.1186/1746-4269-10-33>
- Martin G. 1995 – *Ethnobotany. A People and Plants Conservation Manual*. London, Chapman and Hall, 268 p.
- Médail F. & Quézel P. 1999 – Biodiversity Hotspots in the Mediterranean Basin: Setting Global Conservation Priorities. *Conservation Biology* 13 (6) : 1510-1513.
- Michon G., Berriane M., Romagny B. & Alifriqui M. 2017 – Les savoirs locaux peuvent-ils inspirer des solutions adaptatives dans les arrière-pays du Maroc ? *Hespéris-Tamuda* LII (1) : 319-356.
- Nassif F. & Tanji A. 2013 – Gathered food plants in Morocco: the long forgotten species in ethnobotanical research. *Life sciences leaflets* 3 (3) : 17-54.
- Pennec F., Wencelius J., Garine E., Raimond C. & Bohbot H. 2012 – *Flame v1.1 - Free-List Analysis Under Microsoft Excel*. Paris, CNRS. [En ligne] <http://www.mae.u-paris10.fr/lesc/spip.php?article63>
- Petit S., Thenail C., Chauvel B., Le Cœur D. & Baudry J. 2008 – Les apports de l'écologie du paysage pour comprendre la dynamique de la flore adventice. *Innovations Agronomiques* 3 : 49-60.
- Powell B., Ouarghidi A., Johns T., Ibn Tattou M. & Eyzaguirre P. 2014 – Wild leafy vegetable use and knowledge across multiple sites in Morocco: a case study for transmission of local knowledge? *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine* 10 : 34.
- Rosenberger B. 1980 – Cultures complémentaires et nourritures de substitution au Maroc (XVe-XVIIIe siècle). *Annales. Économies, Sociétés, Civilisations* 35 (3) : 477-503. [En ligne] <http://>

www.persee.fr/web/revues/home/prescript/article/ahess_03952649_1980_num_35_3_282648.
[Consulté le 20 juin 2017].

Simenel R. 2007 – *L'origine est aux frontières : espace, histoire et société dans une terre d'exil du sud marocain*. Doctoral dissertation, Paris 10, 397 p.

Tanji A. & Nassif F. 1995 – Edible weeds in Morocco. *Weed Technology* 9 : 617-620.

Thiébaud S. & Aumeeruddy-Thomas Y. 2016 – Local knowledge, scientific knowledge and food security. Introduction. In : Thiébaud S. & Moatti J.-P. (Ed.) *The Mediterranean Region Under Climate Change. A Scientific Update*. Marseille, IRD Editions : 519-522. <http://fr.calameo.com/read/00331938471>

Troin J.F. 1975 – *Les souks marocains : marchés ruraux et organisation de l'espace dans la moitié nord du Maroc*. Aix-en-Provence, Edisud, I : 502 p. ; II : 28 pl.

Willcox G. 2012 – Searching for the origins of arable weeds in the Near East. *Vegetation History and Archaeobotany*. 21 (2) : 163-167

ANNEXES

Liste des noms de plantes répertoriées

N°	Noms vernaculaires	Espèce/N° Herbier	Famille	Signification
1	2arn el Kebch	<i>Erodium</i> sp/LCYAT 80	Geraniaceae	Les cornes du mouton
2	3attasa	LCYAT 137	Asteraceae	Qui fait éternuer
3	3icha swaleff/soalef			Les longues couettes de cheveux de Aichai
4	3ugiff	<i>Scorpiurus muricatus</i> /LCYAT 86	Fabaceae	
5	7enna d-el-ba2ra	LCYAT 95	Asteraceae	Hénné de la vache
6	7ommayda	<i>Rumex</i> sp/LCYAT 73	Polygonaceae	
7	7orray9a			
8	7orrey9a melsa	<i>Mercurialis annua</i> /LCYAT129	Euphorbiaceae	
9	7orricha l-senklard	LCYAT 2	Boraginaceae	Rugeux
10	7ulba			
11	7ullayba	<i>Euphorbia helioscopia</i> /LCYAT 14 LCYAT 113	Euphorbiaceae	Laiteuse
12	92anaria/Khorchouf		Asteraceae	
13	9ossat l'7ayya	<i>Erythraea centaurium</i> / <i>Centaurea</i> sp/ <i>Valeriana</i> - <i>la</i> sp LCYAT 4 LCYAT 112 LCYAT 122	Gentianaceae Asteraceae Valerianaceae	
14	A'Ddad		Asteraceae	
15	Adries	<i>Thaspia (garganica)</i> /LCYAT 37	Apiaceae	
16	Asra/Zarnij		Asteraceae	
17	Azir		Lamiaceae	
18	Babonj	<i>Ormenis</i> sp/LCYAT 85	Asteraceae	
19	Baboung/N-nowwara lbayda		Asteraceae	La fleur blanche
20	Bagraman			
21	Beha safi			
22	Beqqul d-el-7orr		Asteraceae	
23	Beqqul L-7orrin		Asteraceae	
24	Berwag		Liliaceae	
25	bezzol L-3awada	LCYAT 84		Le sein de jument
26	Bibbek		Apiaceae	
27	Boseyla d-dib		Liliaceae	Le petit oignon loup/chacal
28	Boseyla/Griba d S3ay	LCYAT 108	Liliaceae	Gri b = jarre du plaidoyé
29	Bou-3oqda	LCYAT 81	Asteraceae	Celui avec un nœud
30	Bou-7amdouna	<i>Echium paviflorum</i> /LCYAT 114	Boraginaceae	

N°	Noms vernaculaires	Espèce/N° Herbar	Famille	Signification
31	Bou-7ammo	Barbarea sp	Brassicaceae	
32	Bou-7ammo fjei	Barbarea sp/LCYAT 78	Brassicaceae	Fjeul = Radis
33	Bou-7hamo cheriat	Barbarea sp/LCYAT 56	Brassicaceae	
34	Bou-bel/ boubal	Ferula sp/LCYAT 124	Apiaceae	
35	Bou-chnikh	Ammi (visnaga)/LCYAT 27	Apiaceae	
36	Bou-le3mane/Bula3mane	Papaver rhoeas/LCYAT 80	Papaveraceae	
37	Bou-swifa	Anchryala (integrifolia)/LCYAT 111	Asteraceae	Celui avec la laine
38	Bou-zwiwel		Asteraceae	
39	Chafa Tammo			Lèvres de Tammo
40	Cheriat	Barbarea sp	Brassicaceae	
41	Chiba	Artemisia absinthium/LCYAT 44	Asteraceae	
42	Chmendar			
43	Chokk l-7mir	Silybum marianum/Carlina sp/Galactites/LCY-AT 89 LCYAT 60 LCYAT 126	Asteraceae	Epine l'ane
44	Chokk l-m3iz			Les épines des chèvres
45	Chokka		Asteraceae	
46	Chowwal L-Khrof	Orobancha sp/LCYAT 133	Orobanchaceae	Queue du mouton
47	Chtaba			Balais
48	Dawma			
49	Dlem			
50	Dro	Pistacia lentiscus		
51	El-7orf	LCYAT 88		
52	Fassa	Medicago sp	Fabaceae	
53	Ferrona		Liliaceae	
54	Fjeul/jeujer	Barbarea sp/LCYAT 131 LCYAT 87	Brassicaceae	
55	Fliyo	Mentha pulegium/LCYAT 101	Lamiaceae	
56	Fowwa7a			
57	Fowwa7a/Bou-3aej n7al	Centaurea sp/LCYAT 16	Asteraceae	Que les abeilles ne touchent pas
58	Gouriba d-s-S3ay	Tripodion (tetraphyllum)/ LCYAT 108	Fabaceae	Comme la jarre
59	Guernin		Asteraceae	
60	Guernina		Asteraceae	

N°	Noms vernaculaires	Espèce/N° Herbar	Famille	Signification
61	Isla	Bromus sp/Brachypodium sp/LCYAT 97	Poaceae	
62	Jlibna	Vicia sp/LCYAT 132 LCYAT 139	Fabaceae	
63	Kersanna	Vicia sativa	Fabaceae	
64	Khlechar	Buplurum sp	euphorbiaceae	
65	Khobbiza/ ba229ula (baqqula)	Malva sp/LCYAT 72	Malvaceae	
66	Khobz el-3a9rab	Plantago sp/LCYAT 9	Plantaginaceae	Pain du scorpion
67	Khobz el-ghrab	LCYAT 119	Asteraceae	Pain des corneilles/corbeaux
68	Khortal	Avena (sativa)/LCYAT 34	Poaceae	
69	Khravia	LCYAT 17	Poaceae	
70	Ko77ayla	LCYAT 138		La noireude
71	Kra3 djaja		Asteraceae	Pied de la poule
72	Kreye3 fellus/ Rjiyyel fellus		Asteraceae	Petit pied du poussin
73	L7archa machi			
74	Le7yat l-3atros	Tragopogon sp/LCYAT 102	Asteraceae	La barbe du bouc
75	Lewwaya	Campanula sp/Convolvulus sp/LCYAT 118 LCYAT 36	Campanulaceae	Celle qui grimpe
76	Le-zzaz			
77	Lianou	Lolium sp/LCYAT 19	Poaceae	
78	L-losse9a	Rubia sp/LCYAT 11 LCYAT 30 LCYAT 45	Rubiaceae	La petite collante
79	L-mrara	Cichorum sp/LCYAT 96	Asteraceae	La petite amère
80	Matecha d'l7aya	Solanum sp/LCYAT 99	Solanaceae	La tomate du serpent
81	Menta	Menta sp	Lamiaceae	
82	Merdeddoch			
83	Merriwa	Marrubium (vulgare)/LCYAT 53	Labiaceae	
84	Misla			
85	Mkhinza			La petite puante
86	Mochayta			Fleur ressemble à un peigne
87	Mollisa	LCYAT 136		Très lisse (la petite lisse)
88	Minsla/chettaba melsa	Sixalix atropurpurea/LCYAT 106	Caprifoliaceae	Balais lisse
89	Na3na3/liqama			
90	Nefla	Trifolium sp/LCYAT 134	Fabaceae	

N°	Noms vernaculaires	Espèce/N° Herbar	Famille	Signification
91	Nejm	Brachipodium sp/LCYAT 93	Poaceae	
92	Nowwar d ch'chahd		Asteraceae	
93	Nowwar d j-jemra		Asteraceae	Fleur de la braise/étincelle
94	Nowwar l-jenna		Asteraceae	Fleur du paradis
95	Nowwara sefra		Asteraceae	Fleur jaune
96	Qinqer	Misopates sp/LCYAT 92	Scrophulariaceae	La frange du serpent
97	Qrizza	Anagalis sp/LCYAT 105	Primulaceae	La frange du serpent
98	Rbi3a o safi		Poaceae	
99	Rejla			Pied
100	Sanaria/Kanaria		Asteraceae	
101	Sannuj		Renonculaceae	
102	Selk			
103	Sla7 le-n-dar/ Saleh Le-n-dar	LCYAT 43		Qui corrige la vision
104	Silly	Ferula sp/LCYAT124	Apiaceae	
105	Sqaliya	Triticum monococcum	Poaceae	
106	Ta3ora	LCYAT 5	Asteraceae	
107	Taymante			
108	Tisa			
109	Traylan	Amimagus sp/LCYAT 74	Apiaceae	
110	Tsa3ora		Asteraceae	
111	T-tuma d-dib			Ail du loup
112	Yierna			
113	Z3etra	Lavendula multifida/LCYAT 29	Labiaceae	Petite Za3ter
114	Za3tar	LCYAT 31		
115	Zarnij		Asteraceae	
116	Ziayyta		Apiaceae	Huileuse
117	Zwan	Phalaris sp/LCYAT 17	Poaceae	
118	Z-zterna de ddib	Eragium sp/LCYAT 103		

NOTES

1. L'Ihyâ (Le Renouveau des Sciences religieuses) est un traité d'éthique musulman, portant sur les connaissances et devoirs de l'Homme envers Dieu (cinq piliers de l'Islam), le savoir-vivre, les maux et les vertus morales. Il est l'œuvre majeure du grand érudit sunnite Abu-Hamid Al-Ghazali (Algazel en latin) (1058-1111). (Source : Ralph Stehly, Professeur d'histoire des religions, Université de Strasbourg ; Bibliothèque numérique mondiale, Library of Congress : <https://www.wdl.org/fr/item/7457/>)
2. Concernant les modes de transcription des termes arabes, voir Aumeeruddy-Thomas *et al.* ce numéro.
3. « Groupement d'habitations, fixe ou mobile, temporaire ou permanent, réunissant des individus liés par une parenté fondée sur une ascendance commune en ligne paternelle ; Division administrative de base, en Afrique du Nord » (source : <http://www.cnrtl.fr/lexicographie/Douar>)
4. Citations issues d'entretiens réalisés en français, ou arabe marocain, grâce à l'aide de Fouzia El Ghazaz (traduction comprise).
5. Cette liste comprend l'ensemble des noms évoqués par les informateurs, incluant des petites variations pour *a priori* une même espèce. Le travail d'identification botanique n'a pas été abouti (Tableau 1) et les noms relevés ici sont l'œuvre d'un seul travail de terrain réalisé lors du stage M1 de Louise Clochey. La richesse de notre travail repose avant tout sur une analyse qualitative.
6. Identification de l'échantillon herborisé, herbier réalisé au cours du stage, et déposé à l'Institution Botanique de Montpellier.
7. L'ensemble des pourcentages suivants reste relatif compte tenu du point exposé en note 2. Ils sont fournis à titre indicatif. La richesse de notre travail repose avant tout sur une analyse qualitative.
8. Fruit sec ou rarement charnu initialement indéhiscents.

9. Les items pouvant se trouver dans deux catégories, lorsque les enquêtes qualitatives révèlent des affiliations multiples.

RÉSUMÉS

L'agriculture, pilier économique principal de la région du Rif (Nord du Maroc), reste sous sa forme de système agro-sylvo-pastoral, avant tout destinée à l'autoconsommation. Ce système traditionnel entraîne la présence d'une mosaïque de milieux agraires et forestiers, riches d'une forte agrobiodiversité. L'objet de cette contribution est de présenter les pratiques, usages et représentations liés aux plantes adventices des cultures dans cette région – Ain Mediouna, province de Taounate plus précisément. Indissociables de l'ensemble de la flore spontanée de l'agroécosystème, c'est en considérant cette dernière dans sa globalité que nous avons pu apporter des réponses à nos questionnements. Nos travaux s'appuient ainsi sur une démarche ethnobotanique, incluant des relevés botaniques et des enquêtes ciblées sur l'usage des plantes spontanées de l'agroécosystème, couplée à une approche ethnographique de terrain d'observation participante, incluant des entretiens ouverts et le suivi prolongé des activités et des relations des habitants entre eux. Nous abordons à travers des corpus recueillis auprès de femmes et d'hommes de tous âges, ainsi que d'enfants, la façon dont les connaissances des plantes adventices, et plus largement des plantes spontanées, interviennent dans leur vie quotidienne, au travers des activités diverses qu'elles engendrent, ainsi que leurs liens à l'espace agraire et à autrui. Nous illustrons notre propos en montrant l'ensemble des connaissances qui gravitent autour de : (1) la préparation d'un plat cuisiné à base de légumes-feuilles sauvages, la *beqqula*, (2) le nourrissage de jeunes veaux avec les plantes printanières spontanées. Les taxonomies vernaculaires, en particulier les façons de nommer ces plantes spontanées, ont été analysées. Elles renvoient notamment à des références au monde naturel très distinctes de la façon de nommer les plantes cultivées. Nous mettons en évidence également comment les connaissances et les usages varient selon les âges des habitants et en fonction des activités spécifiques (alimentation animale, activités pastorales, fabrication de plats à usage alimentaire, etc.). Ces deux cas (*beqqula* et nourrissage des animaux) permettent alors d'aborder la place des plantes spontanées et plus précisément des plantes adventices des cultures dans l'alimentation des hommes, d'une part, et des animaux, d'autre part, et de proposer ainsi, à travers l'analyse des pratiques qui y sont liées, une ébauche du rôle de ces plantes sur les relations entre les hommes, et entre les hommes et les animaux dans le cadre du territoire étudié.

Agriculture, the main economic pillar of the Rif area (Northern Morocco), has remained in the form of an agro-sylvo-pastoral system first and foremost intended for local consumption. This traditional system brings about a patchwork of farming and forestry environments with a very high agro-biodiversity. The purpose of this paper is to show the practices, habits and perceptions related to weeds in agricultural fields in this region –more specifically Ain Mediouna, in Taounate province. Weeds are inseparable from the whole spontaneous flora and it is only by considering the latter in its entirety that our questions might be answered. In fact, an ethnobotanical approach –involving botanical surveys and targeted investigations into the use of spontaneous plants of the agro-ecosystem combined with ethnographic field methods including participant observation and open interviews as well as the extended follow-up of the inhabitants' activities and relations among themselves - underpins our work. Through corpora

collected from elderly and younger women and men as well as children, we analyze the way their knowledge on weeds and more widely spontaneous plants influences their daily lives and various activities, their ties with the agricultural space and with other people. To illustrate our work, we show the whole body of knowledge revolving around (1) cooking a dish of wild leafy vegetables called *beqqula* and (2) feeding young calves with spontaneous spring plants. Vernacular taxonomies, and more specifically the ways of naming these spontaneous plants, were analyzed. It is to be noted that the way they refer to the natural world is very different from the way cultivated plants are named. How knowledge and practices vary with the inhabitants' ages and according to specific activities (animal feeding, pastoral pursuits, making food dishes etc.) is also highlighted. Thus the role of spontaneous plants and more precisely of weeds in feeding humans on the one hand, and animals on the other hand, can be dealt with through both cases (*beqqula* and animal feeding). Moreover, analyzing the practices linked to them, allows an outline of the role played by these plants in the relations between people, and among people and animals, within the investigated territory.

INDEX

Mots-clés : ethnobotanique, ethnologie, mosaïque agraire, plantes adventices, pratiques alimentaires, légumes-feuilles sauvages, fourrage, Jbala, Rif, nord du Maroc

Keywords : ethnobotany, ethnology, agricultural mosaic, adventitious plants, food practices, wild edible herbs, forage, Jbala, Rif, Northern Morocco.

AUTEURS

LOUISE CLOCHEY

Ethnobotanique, Étudiante - Université Paul-Valéry Montpellier 3 - Site Saint Charles - Rue du Professeur Henri Serre - 34080 Montpellier

YILDIZ AUMEERUDDY-THOMAS

Ethnobotanique, Directrice de recherche CNRS - UMR 5175, Equipe Interactions Bioculturelles - Centre d'Écologie Fonctionnelle et Évolutive (CEFE) - 119, route de Mende - 34293 Montpellier